

On the Parallax of the Fixed Stars. By M. Krüger.

(Lettre de M. Krüger à M. Le Verrier.)

The following letter appears in the *Bulletin Météorologique*, 1863, Feb. 9th.

“Permettez moi de vous communiquer le résultat de deux séries d'observations faites à l'aide de l'excellent héliomètre de Bonn sur des parallaxes d'étoiles fixes. La première se rapporte à l'étoile Lalande 21258, 8⁹me grandeur, dont le grand mouvement propre a été signalé par M. Argelander dans le No. 1288 des *Astronomische Nachrichten*. J'ai trouvé par 36 comparaisons avec deux étoiles, dont l'une précède, l'autre suit, à peu près sur le parallèle :—

“Parallax annuelle de J. Lalande 21258 = +0^o.260 avec l'erreur probable $\pm 0^{\circ}.02$.

“La seconde recherche concerne l'étoile de 9^{eme} grandeur, 17415-6 dans le Catalogue de M. Oeltzen, pour laquelle M. Argelander a trouvé un mouvement annuel de 1^o2 secondes. Au moyen de 45 comparaisons avec deux étoiles convenablement situées, le résultat suivant a été évalué :—

“Parallax annuelle de Oeltzen 17415-6 = +0^o.247, avec l'erreur probable $\pm 0^{\circ}.021$.

“Helsingfors, 1863, Janvier 31.”

Results of the Meridional Observations of Small Planets; Occultation of a Star by the Moon; and Phenomena of Jupiter's Satellites; observed at the Royal Observatory, Greenwich, in the month of January, 1863:

(Communicated by the Astronomer Royal.)

Victoria (12).

Mean Solar Time of Observation.		R.A. from Observation.	N.P.D. from Observation.
	h m s	h m s	° ' "
1863, Jan. 24	13 15 13.8	9 30 39.00	88 23 52.01
27	13 0 43.6	9 27 56.07	88 17 0.01

Bellona (28).

Mean Solar Time of Observation.		R.A. from Observation.	N.P.D. from Observation.
	h m s	h m s	° ' "
1863, Jan. 24	13 16 13.9	9 31 39.32	78 17 31.21
27	13 2 17.9	9 29 30.68	77 53 19.56

174 *Astronomer Royal, Observations of Minor Planets.**Urania* (80).

Mean Solar Time of Observation.	R.A. from Observation.	N.P.D. from Observation.
1863, Jan. 19	9 16 14.6	5 11 17.83
20	9 12 1.8	5 11 0.86
23	8 59 40.0	5 10 26.74
24	8 55 37.0	5 10 19.58
27	8 43 40.9	5 10 11.21

Ariadne (48).

Mean Solar Time of Observation.	R.A. from Observation.	N.P.D. from Observation.
1863, Jan. 24	12 33 49.8	8 49 8.19
27	12 18 41.8	8 45 47.45

Europa (52).

Mean Solar Time of Observation.	R.A. from Observation.	N.P.D. from Observation.
1863, Jan. 7	12 11 25.0	7 19 38.26
20	11 9 18.9	7 8 37.25
23	10 55 11.3	7 6 16.94
24	10 50 30.5	7 5 31.95
27	10 36 33.7	7 3 22.58
29	10 27 21.3	7 2 17.1

All the observations of N.P.D. have been corrected for refraction and parallax.

Occultation of a Star by the Moon.

Day of Obs.	Phenomenon.	Moon's Limb.	Mean Solar Time.	Observer.
1863, Jan. 27	Disappearance.	Dark	5 9 49.1	D.
27	Reappearance	Bright	6 28 30.6	D.

Phenomena of Jupiter's Satellites.

Day of Observation.	Satellite.	Phenomenon.	Mean Solar Time.	Observer.
1868.				
Jan. 24	I.	Eclipse disapp.	13 53 45.8	C.
27	II.	Eclipse disapp.	13 8 34.9	D.

The initials D. and C. are respectively those of Mr. Dunkin and Mr. Criswick.